

【現象数理学専攻】

- ・ FitzHugh-Nagumo方程式の解の挙動に関する数理解析
- ・ レベルセット法を用いた多相領域における界面運動の数値解法とその応用
- ・ 自己駆動液滴の内部における化学振動反応の界面ダイナミクス依存性
- ・ Closest Point Method を用いた曲面上発展方程式の数値解法とその応用
- ・ 2次元反応拡散方程式の特異極限問題に対する基本解の方法の適用
- ・ 曲面上符号付き距離関数—構築からその応用まで—
- ・ 一般状態空間モデルを活用したMean-Varianceポートフォリオ
- ・ 新規感染者数に対する警戒意識を考慮した感染症モデル
- ・ 死亡率の長期トレンドリスク評価のための異常値耐性のあるニューラルネットワークモデル
- ・ 曲面上偏微分方程式の近似解法とその応用—Closest Point Methodと離散勾配流法の融合—
- ・ 金平糖における角の形態形成メカニズムについての数理モデルの構築及び解析
- ・ 離散勾配流法の誤差解析とその応用
- ・ Locality enhances consensus in opinion dynamics
- ・ LSTMを用いた超長期イールドカーブ補外